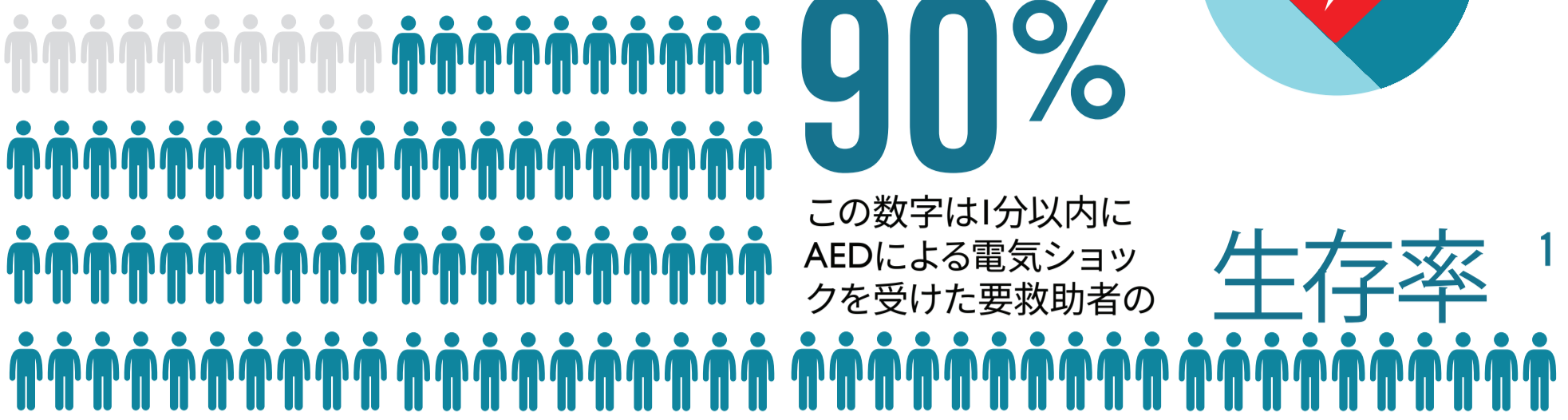
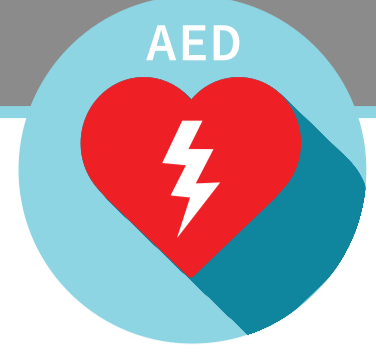


実は生存率を左右する

# バイスタンダーによる AED

知られていない統計



生存率  
低下幅

**7~10%**

CPRと除細動の処置がなければ1分ごとに生存率は低下します。<sup>2</sup>

生存率の改善倍率

**2.7倍**

要救助者がバイスタンダーから電気ショックを受けられれば、何もせずに救急隊の到着をただ待っていた場合と比べ、退院時の神経学的転帰が良好になる確率が<sup>3</sup>



**70%**

バイスタンダーによるAED治療を受けずに心停止した要救助者が死亡するか、または、生き延びたものの脳機能に障害が残る割合です。<sup>5</sup>

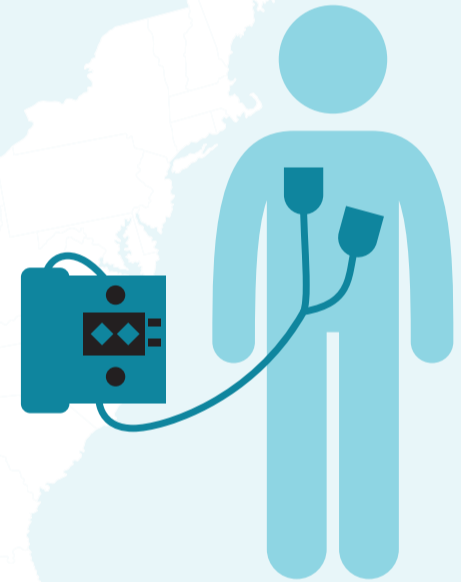
**60%**

院外心停止の多くは除細動が有効な状態です。<sup>4</sup>



**3,459 人**

バイスタンダー全員(100%)がAEDを使えば米国内で(神経学的転帰が良好な状態で)1年間に救命できる推定人数です。<sup>6</sup>



対照的に...

この小さな数字は **11%**

院外心停止のうち、バイスタンダーのAEDを受けられた人の割合です。<sup>7</sup>



**63%** の米国人がAEDを使用する自信がないと報告。<sup>8</sup>



ある調査によるとバイスタンダーの **2%** しか、AEDを使用する意思がありません。<sup>9</sup>

その理由には以下が挙げられます

- AEDの仕組みを知らない
- 患者に悪影響を与えてしまう恐怖心
- AEDを使うことへの抵抗感
- 法的責任を問われるのではないかと心配

バイスタンダーがAEDを使用できるように支援する取り組みは、突然の心停止からの転帰を改善するうえで、極めて重要です。最新のトレーニングテクノロジーを活用すれば、学習者は、「救命の連鎖」における重要な役割を確実に習得できます。

詳しくは、Laerdal.comをご覧ください。

出典:  
 1. AED Fact Sheet / (n.d.) / American Heart Association / Retrieved from https://cpr.heart.org/-/media/CPR-Files/Training-Programs/AED-Implementation/2023-updates/KJ1683-AED-Program-Checklist.pdf  
 2. Implementing an AED Program / (2018) / American Heart Association / Retrieved from https://cpr.heart.org/-/media/CPR-Files/Training-Programs/AED-Implementation/2022-updates/AED-Guide1.pdf  
 3. Pollock, R. A., Brown, S. P., Rea, T., Aufderheide, T., Barbic, D., Buick, J. E., Christenson, J., Idris, A. H., Jasti, J., Kampp, M., Kudenchuk, P., May, S., Muhr, M., Nichol, G., Ornato, J. P., Sopko, G., Vaillancourt, C., Morrison, L., Weisfeldt, M. / (2018) / Impact of bystander automated external defibrillator use on survival and functional outcomes in shockable observed public cardiac arrests. / Circulation, 137(20), 2104-2113 / https://doi.org/10.1161/circulationaha.117.030700  
 4. Ibid. (同上)  
 5. Study Reports Cardiac Arrest Survival Greatly Increases When Bystanders Use an AED. / (2018) / Journal of Emergency Medical Services. / (2018) / Retrieved from https://www.jems.com/news/study-reports-cardiac-arrest-survival-greatly-increases-when-bystanders-use-an-aed/  
 6. Pollock, R. A., Brown, S. P., Rea, T., Aufderheide, T., Barbic, D., Buick, J. E., Christenson, J., Idris, A. H., Jasti, J., Kampp, M., Kudenchuk, P., May, S., Muhr, M., Nichol, G., Ornato, J. P., Sopko, G., Vaillancourt, C., Morrison, L., & Weisfeldt, M. / (2018) / See reference #3 (#3の参考文献を参照のこと)  
 7. "CARES Annual Report 2022" / Cardiac Registry to Enhance Survival (CARES) / Retrieved from https://mycares.net/sitepages/uploads/2023/2022\_flipbook/index.html?page=2  
 8. "Survey Reveals Nearly Two Thirds of Americans are Not Confident They Know How to Operate an AED" / (2019) / Sudden Cardiac Arrest Foundation / Retrieved from https://www.sca-aware.org/sca-news/survey-reveals-nearly-two-thirds-of-americans-are-not-confident-they-know-how-to-operate-an-aed/  
 9. Smith, C. M., Lim Choi Keung, S. N., Khan, M. O., Arvanitis, T. N., Fothergill, R., Hartley-Sharp, C., Wilson, M. H., Perkins, G. D. / (2017) / Barriers and facilitators to public access defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest: A systematic review / European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes, 3(4), 264-273 / https://doi.org/10.1093/ehjqcco/qcx023